XP-002068202

1/1. - (C) WPI / DERWENT

AN - 84-071064 ç12!

AP - JP820133643 820802

PR - JP820133643 820802

TI - Packing resin compsn. used for fixing carpets contains low density polyethylene, ethylene-vinyl acetate copolymer and inorganic fillers

- PACK RESIN COMPOSITION FIX CARPET CONTAIN LOW DENSITY POLYETHYLENE ETHYLENE VINYL ACETATE COPOLYMER INORGANIC FILL

PA - (HAYA-N) HAYASHI TELEMPU KK

PN - JP59024735 A 840208 DW8412 003pp

- JP1019689B B 890412 DW8918 000pp

ORD - 1984-02-08

IC - A47G27/02 ; C08K3/00 ; C08L23/06

FS - CPI; GMPI

DC - A18 A95 P27

AB - J59024735 Compsns. comprises 100 pts. wt. of (1) low density polyethylene, 15-60 pts. wt. of (2) ethylene-vinyl acetate copolymer or its graft copolymer and 30-200 pts. wt. of (3) inorganic fillers.

- Pref. (1) has M.I. (JIS K 6760) of 10-50 (from the viewpoint of processability). Pref. (2)has M.I. of 10-75. A ratio of M.I. of (1) to M.I. of (2) is 1:1.5-1.5:1. (3) includes e.g. calcium carbonate, barium sulphate, mica, talc, aluminium hydroxide. 0-20 pts. wt. of tackifiers, low molecular wt. resins (e.g. paraffin wax), plasticisers, flame retardants, colouring pigments may be added to the compsns.

- The carpet fixed by the use of the resin compsns. as packing material has excellent bending rigidity, pile removal strength and mouldability. (0/0)

<u>ن</u>

2/9/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI (c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

003925520

WPI Acc No: 1984-071064/198412 XRAM Acc No: C84-030431

XRPX Acc No: N84-053624

Packing resin compsn. used for fixing carpets - contains low density polyethylene, ethylene-vinyl acetate copolymer and inorganic fillers

Patent Assignee: HAYASHI TELEMPU KK (HAYA-N) Number of Countries: 001 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week

JP 59024735 A 19840208 JP 82133643 A 19820802 198412 B

JP 89019689 B 19890412 198918

Priority Applications (No Type Date): JP 82133643 A 19820802

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

JP 59024735 A 3

Abstract (Basic): JP 59024735 A

Compsns. comprises 100 pts. wt. of (1) low density polyethylene, 15-60 pts. wt. of (2) ethylene-vinyl acetate copolymer or its graft copolymer and 30-200 pts. wt. of (3) inorganic fillers.

Pref. (1) has M.I. (JIS K 6760) of 10-50 (from the viewpoint of processability). Pref. (2)has M.I. of 10-75. A ratio of M.I. of (1) to M.I. of (2) is 1:1.5-1.5:1. (3) includes e.g. calcium carbonate, barium sulphate, mica, talc, aluminium hydroxide. 0-20 pts. wt. of tackifiers, low molecular wt. resins (e.g. paraffin wax), plasticisers, flame retardants, colouring pigments may be added to the compsns.

The carpet fixed by the use of the resin compsns. as packing material has excellent bending rigidity, pile removal strength and mouldability:

0/0

Title Terms: PACK; RESIN; COMPOSITION; FIX; CARPET; CONTAIN; LOW; DENSITY; POLYETHYLENE; ETHYLENE; VINYL; ACETATE; COPOLYMER; INORGANIC; FILL

Derwent Class: A18; A95; P27

International Patent Class (Additional): A47G-027/02; C08K-003/00;

C08L-023/06

File Segment: CPI; EngPI

Manual Codes (CPI/A-N): A04-G02E; A04-G07; A07-A02C; A08-R01; A12-T04B Plasdoc Codes (KS): 0003 0037 0205 0206 0218 0222 0057 0060 0066 0069 0231 0239 0240 0241 0242 0246 3155 0788 0789 0790 1989 2208 2211 2218 2221 2231 2307 2321 2511 2562 2585 2628 3252 2679 2723 2822 Polymer Fragment Codes (PF):

001 014 034 037 04- 040 041 046 047 048 06- 066 067 075 15- 18& 18- 19- 20- 229 259 27& 28& 303 305 308 310 311 312 315 364 365 437 440 475 477 512 514 539 54& 546 551 560 566 575 583 589 597 600 614 664 688 721

Derwent Registry Numbers: 1278-U; 1541-U; 1739-U; 2020-U; 5272-U; 5295-U

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59—24735

		識別記号	庁内整理番号	❸公開 8	昭和59年(1984)2月8日
C 08 L	23/06		6609—4 J		
A 47 G	27/02		7634—3B	発明の	数 1
C 08 K	3/00	CAM	7342—4 J	審査請求	永 未請求
//(C 08 L	23/06				
	23/08)		6609—4 J		
(C 08 L	23/06				
	51/06)		7167—4 J		(全 3 頁)

90車両用カーペットパッキング樹脂組成物

顧 昭57-133643

②出 願 昭57(1982)8月2日

@発 明 者 林勇夫

名古屋市昭和区折戸町6丁目56

番地

の出 願 人 林テレンプ株式会社

名古屋市中区上前津一丁目4番

5号

個代 理 人 弁理士 若林忠

明 柏 書

1.発明の名称

東両用カーペットバッキング樹脂組成物

2.特許請求の範囲

20特

. 低密度ポリエチレン / 00重量額、エチレン 即酸ビニル共重合体あるいはそのグラフト共重 合体 / 5~60重量部、および無機充填削30 ~200重量部よりなる車両用カーペットパッ キング樹脂組成物。

2 前記低密度ポリエテレンのメルトインデックス (M.I.)が / O~5 O で、前記エテレン酢酸ビニル共重合体あるいはそのグラフト共重合体のM.I.が / O~7 5 であり、前記両者のM.I.の比率を / 1. / 5~ / 5~ / とするとを特徴とする特許請求の範囲第 / 頂記載のカーペットパッキング樹脂組成物。

3 発明の詳細な説明

本発明は自動車のフロアー等に敷設されるカー ベットのバッキング用樹脂組成物に関する。

従来、自動車用カーペットのパッキング方法は、

その一つとして低密度ポリエテレン(以下LDPEと云う)をTダイにより押出してカーペット裏面に貼合わせロールにより圧着する方法があった。 この場合LDPEの目付量は普通 200~6509 グポの範囲である。

上記以外の方法として、上記欠点を改良し、従来のLDPEの代りに下記配合の材料を用いる方法がある。

その材料は、エチレン酢酸ビニル共重合体 のエテレン共重合体に充填剤として炭酸カルシウム等、および粘結剤としてアククテックポリプロビレンあるいはパラフィンワックス等の低分子量樹脂を混合したものである。

この材料は特に適音性を向上させるためにパッキング層の目付を / ゆ/ ポ以上とした場合には有効で良好な剛性とパイルの抜糸強度を保持するとこができる。しかし、 / ゆ/ ポ未満のパッキング目付の場合には、耐熱性が不足し、また柔軟性があり過ぎて床への置象性が良くないという欠点がある。

本発明の目的は、上記従来の欠点を克服し、低 密度ポリエチレン、エチレン酢酸ビニル共宜合体 あるいはグラフト共宜合体および無機充填削を所 便の割合において配合して、樹脂中への充填削の 分散を改良し、そのことによりバッキング剤のコ ストを低減し、またパッキング目付が200~ 10009/㎡の場合に最適な剛性をカーベット に与えるためにパッキング材の硬さを調節した率

これにはアクリチックポリプロピレン、パラフィンワックス等の低分子量樹脂その他可塑剤、防燃剤、耐電防止剤、着色顧科等必要に応じて 混入する。

上記本発明の組成物を混合する方法として相々 あるが、一例を挙げれば、無機充填削を粘結剤で あらかじめ果粒状に固めておいてEVAとともに ペレット化し、その後LDPEとドライブレンド してTダイによりフィルム状に押出し、カーペッ トのパッキングに使用する方法がある。

つきに、本発明の実施例と対照例とを示し、両 者を比較して評価する。

実施例!

.

配合

M.I.が 3 S の L D P E ······ / 0 の 重量部
M.I.が S O の E V A ······ 3 O 。
炭酸カルシウム ······ 7 O 。
E V A と炭酸カルシウムはあらかじめペレット

EVAと炭酸カルシウムはあらかじめペレット 化を行ない、LDPEとドライブレンドした。 これをパイル目付*ら509/*㎡のタフテッドカ 両用カーペットパッキング樹脂組成物を提供する にある。

本発明の組成物の配合は下記の通りである。

- (4) 低 度ポリエテレン (LDPE) … /00 重量部 パッキング時の加工性を維持するために J I S K 6760 によるメルトインデックス (以下 M. I. と云う) を / 0~50の範囲とすること が好ましい。
- (ロ) エチレン酢酸ビニル共重合体(以下EVAと 云う) あるいはそのグラフト共重合体… / S ~60重量部

加工性の点から M. I. を / O ~ 7 s の範囲と することが好ましく、またLDPEの M. I. との 比を / : / s ~ / s : / とすることが混合を均 ーにするために好ましい。

- (ハ) 無機充填剤 …… 30~200重量部 無機充填剤としては、炭酸カルシウム、硫酸 パリウム、マイカ、タルク、水酸化アルミニウ ム等が使用可能である。
- (二) 粘結剤 …… 0~20重量部

ーペットの裏面に*3509/* # 塗布した。 実施例2

EC e

E V A、 以限カルシウム、 アタクチックポリプロ ビレンはあらかじめペレット 化しておいて実施例 同様カーペット 裏面に 3 S O 9 / ㎡ 歯布した。

比較例 /

配合

M I が 2 0 の LDPE …… / 0 0 重量部 とれを実施例 / と同じカーペット裏面に 3 5 0 g / ㎡ 数布した。

比較例2

配合

M.I.が 2 0 の E V A 3 0 重量部 炭酸カルシウム 7 0 。 アタクチョクポリプロピレン 7 とれを実施例/と同じカーペットに 3 S O 9 / ポパッキングした。

上記実施例 / ・ 2 および 比較例 / ・ 2 とを下記の閉価項目により評価して比較した。

評価項目

7.曲げ剛性

長さ200 m、幅25 mの試験片をたておよび横方向からそれぞれ5枚ずつ取り、一端が45°の斜面を持ち、表面がなめらから水平台の上にパッキング層を下にして置き、次に斜面の方向に約10cm/secの速度ですべらせ、試験片の一端が斜面と接したときの他端の移動距離を禁む。

2パイル素抜け強さ

適当な大きさの試験片を平台に固定し、パイルの一束をわれぐちクランプでつかみ、スプリングスクール(クーちゅ)で強く引張り、パイルが抜けるのに要する荷重を測定する。

3 成形性

パッキング済みのカーペットを自動車の床化

充填材を混入することは分散が悪いため不可能であるが、本発明においては、EVAを炭酸カルシウム等の充樹剤と予め混合しておくため、それの分散が良好である。それ故充填剤を一定の割合で混入できるのでバッキング樹脂の材料コストの低減が可能となる。

さらに、本発明においては、LDPE、EVAおよび炭酸カルシウム等の充填剤の三者により主成分を構成することから、最終製品のカーペットが最適な曲げ剛性(剛性が大きすぎるとクッション性が悪くなり、小さいとボディへの取付作業が低下する)と良好なパイル素抜強さ、および良好な成形性を有する。

特許出顧人 林テレンプ株式会社



合せて成形する場合のカーペットの破れ、シワ、成形後のもどり から評価する。

第/表はとの評価結果を示す。

第/表

女科	実施例	実施例 2	比較例	比較例
曲 げ 剛 性 たて 送り長さ (ma) よこ	i i	120	160 140	8 S 8 O
パイル素抜強さ (kp)	1. 6	1. 5	1.4	1. 1
成形性	Ą	良	Ą	破れ

第 / 表にかいて、比較例 / の曲げ剛性は本発明の実施例 / ・ 2 より高い。この事はカーペットのクッション性が劣ることを示している。また実施例 / はしDPEが単独で充填剤を使用していないのでコストが高い。

一方比較例 2 は、パイル素抜強さおよび成形性 が本発明の実施例/, 2より劣る。

本発明の効果について説明すると次の通りである。 すなわち、 LDPE中に炭酸カルシウム等の